

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 2 日 (02.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/022104 A1

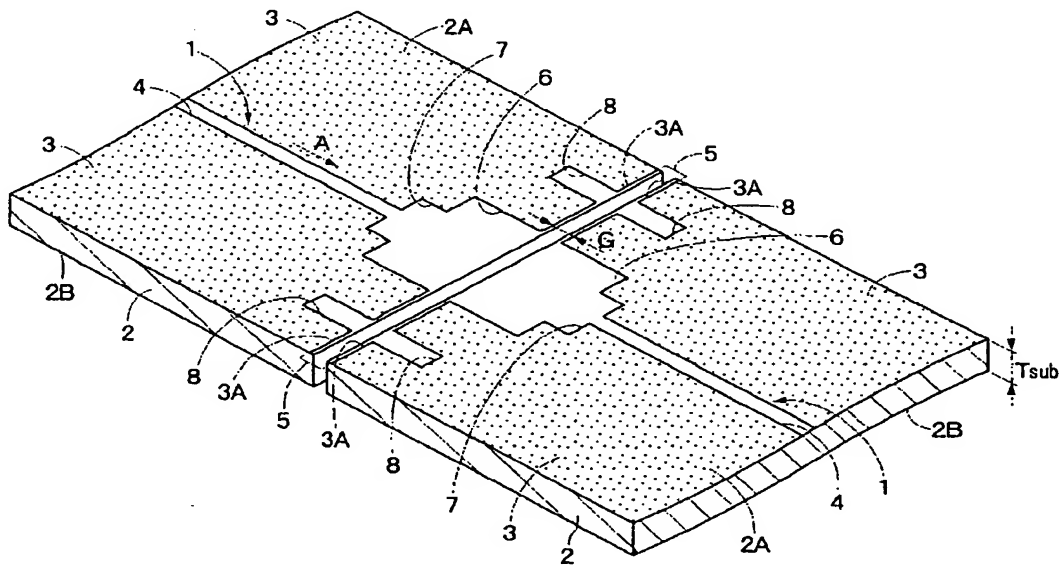
- (51) 国際特許分類:
H01P 1/203 (2006.01) H01P 7/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013555
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 25 日 (25.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-244016 2004 年 8 月 24 日 (24.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 向山 和孝 (MUKAIYAMA, Kazutaka) [JP/JP]; 〒6178555 京都府

- 長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 三上 重幸 (MIKAMI, Shigeyuki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 石川 容平 (ISHIKAWA, Yohei) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 広瀬 和彦 (HIROSE, Kazuhiko); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 3 丁目 1 番 2 号 HAP 西新宿ビル 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION LINE CONNECTION STRUCTURE AND TRANSMITTER/RECEIVER

(54) 発明の名称: 伝送線路接続構造および送受信装置



(57) Abstract: A slot line (1) is constituted of a slot (4) formed in a surface electrode (3) of a dielectric substrate (2) and two slot lines (1) are arranged with a gap (5) between them in such a manner that the surface electrodes (3) are separated from each other. A slot resonator (6) having an open end on the gap (5) side is provided on the forward end side of each slot line (1) and these slot resonators (6) are arranged to be coupled with each other. Furthermore, each surface electrode (3) is provided with a slot tab (8) branched from the gap (5). Consequently, leakage of high frequency signals through the gap (5) can be suppressed using the slot tab (8).

(57) 要約: 誘電体基板 2 の表面電極 3 に形成されたスロット 4 によってスロット線路 1 を構成すると共に、2 個のスロット線路 1 を隙間 5 を挟んで表面電極 3 が離間した状態で配置する。また、各スロット線路 1 の先端側には隙間 5 側が開放された片端開放のスロット共振器 6 を設け、これらのスロット共振器 6 を互いに

[続葉有]



WO 2006/022104 A1